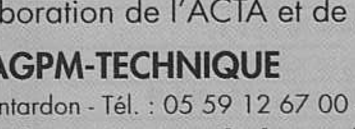
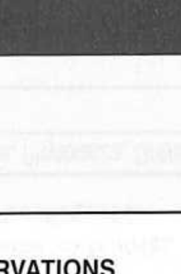
PROTECTION DU MAÏS







Sésamie — Pyrale — Taupins — Diabrotica

Lutte contre les ravageurs et les maladies

ÉDITION 2003

Liste arrêtée au 15 novembre 2002

Prix Unitaire TTC : 1,95 €

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

AGPM-TECHNIQUE
21, chemin de Pau - 64121 Montardon - Tél. : 05 59 12 67 00 - Fax : 05 59 12 67 10

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche et des Affaires Rurales
Sous direction de la Qualité et de la Protection des Végétaux
251, rue de Vaugirard - 75732 Paris CEDEX

Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE — MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'ALIMENTATION DE LA PÊCHE ET DES AFFAIRES RURALES

AGPM TECHNIQUE maiz'EUROP

LES RAVAGEURS

Insecticides contre les ravageurs des jeunes maïs

Le lindane est interdit d'emploi.

MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	Taupins	Scutigérelle	Oscinie	Tenue à la biodégradation (1)	Sélectivité	OBSERVATIONS
TRAITEMENT EN PLEIN								
Fipronil (800 g/kg)	Schuss (9)	0,25 kg	(2)	(3)				
TRAITEMENT EN LOCALISATION								
Benfuracarbe (8,6 %)	Oncol S	7 kg			(4)			
Carbofuran (5 %) (5)	*Nombreux*	12 kg						
Carbosulfan (10 %)	Spi	7,5 kg						
Chlorméphos (5 %)	Dotan, Sherman	6,2 kg						
Furathiocarbe (11 %)	Deltanet 11 G	5,45 kg	★	★	★		★	
Phoxime (5 %)	Volaton 5	12 kg						
Terbuphos (3 %)	Counter plus Poptène 3G	8 kg						
Carbofuran + Flutriafol (5 % + 0,42 %)	Atout	12 kg						efficace contre charbon des inflorescences
Terbuphos + Phorate (2 % + 2 %)	Briscar	12 kg						
TRAITEMENT DE SEMENCES								
Fipronil (500 g/l)	Regent TS	0,5 l/q semences	(6)	(3)				
Imidaclopride (70 %)	Gaucho	0,07 kg/ 50.000 graines	(7)	(3)			(8)	efficace sur pucerons verts et cicadelles

(1) **Tenue à la biodégration :** risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) La firme préconise une incorporation 2 semaines avant le semis.
(3) N'a pas reçu d'APV vis-à-vis de la scutigérelle.
(4) N'a pas d'homologation sur oscinie
(5) Attention à la formulation des nouveaux produits.
(6) Meilleure efficacité avec une pluviométrie correcte après le semis.
(7) Efficacité limitée en sol riche en m.o. (4 à 5 %) et très infesté en taupins.
(8) Eviter pour des risques de manque de sélectivité l'association d'un traitement de semences avec GAUCHO et d'un traitement de sol avec ATOUT 10.
(9) Respecter la zone non traitée de 10 m autour de la parcelle (risques par rapport à des plantes en fleurs, cultures ou plantes sauvages). Attention bien rincer le pulvérisateur après emploi.

Les insectes organophosphorés (Chlorméphos, Phorate, Phoxime, Terbuphos, Acéphate) et pyréthrinoïde (Tralométhrine) seront interdits après la campagne 2003.
Echéances du retrait de ces insecticides : - date limite de commercialisation : 31 mars 2003
- date limite d'utilisation : 31 décembre 2003.

Nématodes

MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITÉ
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Aldicarbe + Fipronil (6,2 % + 2 %)	Trident	8 kg	(1)

On obtient des résultats équivalents en rendement en localisant au minimum 120 kg (ou l) de phosphate d'ammoniaque au semis (à déduire de la fumure globale), mais sans réduire la population de nématodes.
(1) Présente aussi une efficacité sur taupins, scutigérelle et oscinie.

Vers gris

- **Pulvérisation :** le soir, avec un fort volume d'eau
- **Appâts :** résultats irréguliers en conditions sèches

MATIERE ACTIVE	PULVERISATION – PRODUIT COMMERCIAL	PULVERISATION – DOSE PC/HA	APPATS OU GRANULES – PRODUIT COMMERCIAL	APPATS OU GRANULES – DOSE PC son : 50 kg/ha
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0,2 l		
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Chlorpyriphos-éthyl (2 %)			Dursban appât	50 kg/ha
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroïd	0,3 l		
Cyperméthrine	*Nombreux*	30 g m.a.	*Nombreux*	30 g m.a./kg de son
Deltaméthrine (15 g/l) (100 g/l) (6,25 %)	Decis Protech Decis Expert Decis Micro	0,5 l 0,075 l 0,12 kg		
Esfenvalérate (25 g/l)	Sumi alpha	0,4 l		
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %) (100 g/l)	Karaté vert Karaté Xpress Karaté Zéon	0,15 l 0,15 kg 0,075 l		

Pyrale

P62

FORMULATION	MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE
PRODUIT BIOLOGIQUE				
Capsules	Trichogrammes	Pyratyp, TR 16	300 cap./ha	(1)
PRODUITS CHIMIQUES				
GRANULES	***ORGANOPHOSPHORES***			
GRANULES	Phoxime (5 %)	Volaton 5	25 kg	
LIQUIDES	***PYRETHRINOIDES***			
LIQUIDES	Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	Fastac Mageos MD	0,6 l 0,2 kg	
LIQUIDES	Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l	
LIQUIDES	Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	0,8 l	
LIQUIDES	Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroïd	0,8 l	
LIQUIDES	Cyperméthrine	*Nombreux*	75 g m.a.	
LIQUIDES	Deltaméthrine (15 g/l) (100 g/l) (6,25 %)	Decis Protech Decis Expert Decis micro	1,33 l 0,2 l 0,32 kg	
LIQUIDES	Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %) (100 g/l)	Karaté vert Karaté Xpress Karaté Zéon	0,4 l 0,4 kg 0,2 l	
LIQUIDES	Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,28 l	
LIQUIDES	Zétacyperméthrine (100 g/l)	Fury	0,375 l	

Risque de pullulation de pucerons.
(1) Bonne protection en conditions d'infestation de 1 à 2 chenilles par plante. Efficacité moyenne en conditions d'infestation plus élevées.

Pour les traitements contre la pyrale, la sésamie, les pucerons, les cicadelles, ne pas réaliser de mélanges de produits. Ne pas utiliser de mouillants, sauf avis favorable des firmes phytosanitaires.

Pucerons

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC	EFFICACITE
TRAITEMENT DE SEMENCES (1)			
Imidaclopride	Gaucho	0,07 kg/50.000 graines	

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	
TRAITEMENT PRECOCE (AVANT FLORAISON) (2)			
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,3 l 0,375 l	
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %) (100 g/l)	Karaté vert Karaté Xpress Karaté Zéon	0,15 l 0,15 kg 0,075 l	
Pyrimicarbe (50 %) (3)	Pirimor G	0,4 kg	
Deltaméthrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l)	Best	1,5 l	
Lambda-cyhalothrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l) (1,67 % + 33,33 %)	Karaté K Okapi GF	1,25 l 0,375 kg	

MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITÉ
TRAITEMENT TARDIF (A LA FLORAISON)			
Pyrimicarbe (50 %)	Pirimor G	0,4 kg	
Deltaméthrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l)	Best	1,5 l	

(1) Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles.
(2) Ne pas réaliser de mélanges de produits. Ne pas utiliser de mouillants.
(3) Faible rémanence.

Cicadelles

MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE VIS-A-VIS DE LA CICADELLE COMMUNE	EFFICACITE VIS-A-VIS DE LA CICADELLE VECTRICE DU NANISME RUGUEUX
TRAITEMENT DE SEMENCES PREVENTIF				
Imidaclopride (70 %)	Gaucho	0,07 kg/50.000 graines		
TRAITEMENT EN VEGETATION (1)				
Deltaméthrine (15 g/l) (100 g/l) (6,25 %)	Decis Protech (2) Decis Expert (2) Decis micro (2)	1,33 l 0,2 l 0,32 kg		
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %) (100 g/l)	Karaté vert (2) Karaté Xpress (2) Karaté Zéon	0,4 l 0,4 kg 0,2 l		

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards).
(2) Risque de pullulation de pucerons.

Sésamie

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
1ère GENERATION				
Diflubenzuron (25 %)	Dimilin	0,5 kg		Deux applications à demi-dose semblent apporter une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les Avertissements Agricoles. Volume bouillie au minimum 300 l
Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	Fastac Mageos MD	0,8 l 0,2 kg		
Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	0,8 l		
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroïd	0,8 l		
Cyperméthrine (100 g/l)	*Nombreux*	75 g m.a.		
Deltaméthrine (15 g/l) (100 g/l) (6.25 %)	Decis Protech Decis Expert Decis micro	1,33 l 0,2 l 0,32 kg		
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %) (100 g/l)	Karaté vert Karaté Xpress Karaté Zéon	0,3 l 0,3 kg 0,15 l		
Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,28 l		
Zétacyperméthrine	Fury	0,375 l		
2ème GENERATION				
Alphaméthrine (50 g/l) (15 %)	Fastac Mageos MD	0,8 l 0,2 kg		Meilleure efficacité avec deux applications. Suivre les Avertissements Agricoles
Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	0,8 l		
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroïd	0,8 l		
Cyperméthrine (100 g/l)	*Nombreux*	75 g m.a.		
Deltaméthrine (15 g/l) (100 g/l) (6.25 %)	Decis Protech Decis Expert Decis micro	1,33 l 0,2 l 0,32 kg		
Lambda-cyhalothrine (50 g/l) (5 %) (100 g/l)	Karaté vert Karaté Xpress Karaté Zéon	0,3 l 0,3 kg 0,15 l		
Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0,28 l		
Zétacyperméthrine	Fury	0,375 l		

Avec le SESAMOR, matériel spécifique de broyage des tiges et de dessouchage des collets, on obtient déjà une réduction importante des populations hivernales de sésamie et de pyrale.

Acariens

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE
PREVENTIF (1)			
Clofentézine (500 g/l)	Apollo 50 SC	0,4 l	
CURATIFS (1)			
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0,3 l 0,375 l	
Cyhexatin (600 g/l)	*Nombreux*	300 g m.a.	
Dicofol (180 g/l)	*Nombreux*	720 g m.a.	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards).

MALADIES

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC	EFFICACITE	SELECTIVITE	OBSERVATIONS
TRAITEMENT DE SEMENCES					
Carboxine + Thirame (198 g/l + 198 g/l)	Vitavax 200 FF	0,5 l/q semences			Rôle de désinfectant de la semence. Inefficace en sol contaminé
Flutriafol + Thirame + Anthraquinone (15 g/l + 320 g/l + 210 g/l)	Stylor T320 (5)	0,5 l/q semences	(1)		Rôle de désinfectant de la semence
Triticonazole (300 g/l)	Alios	0,04 l/50.000 graines	(2)		
TRAITEMENT EN LOCALISATION					
Flutriafol + Carbofuran (0,42 % + 5 %)	Atout	12 kg/ha	(3)		Efficace contre taupins, scutigérelle, oscinie. Respecter la dose
Flutriafol (0,5 %)	Atout 10	10 kg/ha	(3)	(4)	Respecter la dose

(1) Assure une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais insuffisant avec des variétés sensibles.
(2) Irrégulier : insuffisant en conditions sèches au moment du semis et dans les 20 à 30 jours qui suivent le semis.
(3) Quelques irrégularités observées dans certains sols riches en matière organique. Dans ce cas précis, avec une variété sensible, meilleure efficacité en associant ATOUT ou ATOUT 10 à un traitement de semences à base de triazole.
(4) Eviter, pour des risques de manque de sélectivité, l'association avec un traitement de semences avec GAUCHO.
(5) Retiré du marché, mais écoulement des stocks pour les semis 2003.

Helminthosporiose

MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
Epoxiconazole (125 g/l)	Opus	1 l		
Flusilazole + Carbendazime (250 g/l + 125 g/l)	Punch CS	0,8 l (1)		Très bonne persistance d'action
Flutriafol + Carbendazime (94 g/l + 200 g/l)	Impact R Plus	1,25 l		
Flutriafol + Chlorothalonil (47 g/l + 300 g/l)	Cicero	2,5 l		

(1) La dose de 0,5 l doit être conseillée en traitement avant floraison pour éviter tout risque de manque de sélectivité.

EN PRODUCTION DE SEMENCES UNIQUEMENT :
LUTTE CONTRE LA FUSARIOSE DES EPIS

MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITE	OBSERVATIONS
Tébuconazole (250 g/l)	Horizon EW	1 l		2 traitements post-floraison à 10 jours d'intervalle

LÉGENDE GÉNÉRALE : Bon — Moyen — Insuffisant — ● Manque d'information — ★ à confirmer